

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji efek antibakteri ekstrak perasan daun binahong terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dapat disimpulkan bahwa

1. Perasan daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dapat dimanfaatkan sebagai alternatif zat antibakteri herbal pada bakteri telapak tangan salah satunya *Pseudomonas aeruginosa*.
2. Perasan daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dengan konsentrasi 80% memiliki kemampuan menghambat bakteri *Pseudomonas aeruginosa* lebih baik dibanding dengan konsesntrasi lain (40% dan 60 %) sekaligus memiliki nilai daya hambat dengan kategori kuat (>6mm) dan merupakan perlakuan terbaik.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kandungan zat aktif dalam daun binahong dari berbagai metode ekstraksi. Serta diharapkan dapat dilakukan penelitian mengenai daya hambat ekstrak daun binahong terhadap bakteri lain pada berbagai macam konsentrasi kepekaan ekstrak daun binahong.

DAFTAR PUSTAKA

- Adibi, S., Nordan, H., Ningsih, S.N., Kurnia, M., Evando, dan Rohiat, S. 2017. Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Daun *Strobilanthes crispus* BI (Keji Beling) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal pendidikan dan ilmu kimia*. Bengkulu.
- Arifin, B., & Ibrahim, S. 2018. Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zara*, Vol.6 No.1. hal 21.
- Darsana IO, Besung IK, Mahatmi H, 2012. Potensi Daun binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* Secara In Vitro. *Indonesia Medicus Veterinus*. 1(3): 337 – 351.
- Darsana, I. G. O., I. N. K. Besung dan H. Mahatmi. 2012. Potensi Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Tenore) Steenis) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* secara In Vitro. *Indonesia Medicus Veterinus*, 1 (3): 337-351.
- Darsono F. L dan S. D. Artemisia. 2003. Aktivitas Antimikroba Ekstrak Daun Jambu Biji dari Beberapa Kultivar terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dengan "Hole-Plate Diffusion Method". Berk. Penel. Jurnal Hayati, 9(1):49-51.
- Desriani, U. M. Safira, M. Bintang, A. Rivai, P. Lisdiyanti. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Tanaman Binahong dan Katepeng China. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3 (2): 89-93.
- Devita W., 2017. Mekanisme Biomolekuler *Pseudomonas aeruginosa* dalam Pembentukan Biofilm dan Sifat Resistensi terhadap Antibiotika. Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Krida Wacana, Jakarta.
- F. Barbier, A. Andreumont, M. Wolff, L. Bouadma. 2013. *Hospital-acquired pneumonia and ventilator-associated pneumonia: recent advances in epidemiology and management* Curr Opin Pulm Med, 19 (2013), pp. 216-228.
- Haris, dkk., 2012, *Kejadian Infeksi Saluran Kemih di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Dr. Zainoel Abidin Banda Aceh*, Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala, Darussalam, Banda Aceh.
- Greenwood, D., Slack, R., Peutherer, J. dan Barer, M. 2007. *Medical Microbiology*. Elsevier, China.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, 2011, *Situasi Diare di Indonesia*, Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan, ISSN 2088-270.

- Montini G, Kjell T, Ian H. *Febrile urinary tract infections in children*. N Engl J Med 2011;365:239-50.
- Meilina, N.E., & Aliya, N.H. 2018. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Manggis (Garcinia Mangostana L) Terhadap bakteri Penyebab Jerawat* Vol.16 Nomor 1.p. 323.
- Nur Siti A. Y. 2012. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa blimbi L.) terhadap Staphylococcus aureus dan Staphylococcus epidermis*. Naskah Publikasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Silby et al., M.W. Silby, C. Winstanley, S.A. Godfrey, S.B. Levy, R.W. Jackson *Pseudomonas genomes: diverse and adaptable FEMS Microbiol Rev*, 35 (2011), pp. 652-680.
- Silvana, dkk., 2015, *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Tenore) Steenis) Terhadap Pertumbuhan Streptococcus mutans Secara In Vitro*, Fakultas Kedokteran, UNSRAT.
- Susanty, dkk., 2018, *Pengaruh Waktu Ekstraksi Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Tenore) Steenis) Terhadap Kemampuan Daya Hambat Bakteri Escherichia Coli untuk Pembuatan Hand Sanitizer*, Fakultas Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jakarta.
- Syaravina dkk. 2018. *Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (Pluchea indica (L) Less) 25 % terhadap biofilm Streptococcus mutans-in vitro*. ODONTO Dental Journal vol. 5 No.1.hal31-32.